



Prozessentwicklungs- laboratorium

Interessiert? Kontaktieren Sie uns!
Engineering & Consulting
PD PA SE&C EC
team-ec.industry@siemens.com
Tel.: +49 (69) 797-84500

Die richtige Kombination macht's!

Sie wollen einen neuen chemischen Prozess entwickeln? Oder Sie wollen einen bestehenden verbessern? In unserem kombinierten Labor für Prozessentwicklung und Prozesssicherheit können unsere Experten Sie bei jedem Problem unterstützen - von einzelnen Messungen über die Untersuchung von unit operations bis hin zur Planung und dem Betrieb von Miniplant-Anlagen.

Thermo-physische Eigenschaftsdaten

Die genaue Kenntnis der relevanten, physikalischen Eigenschaften ist die Grundlage für jede zuverlässige Prozesssimulation und jedes Apparatedesign.

Destillation, Verdampfung und Absorption

Wir validieren Prozesssimulationen und Apparatedesign, untersuchen die Anreicherung von Nebenprodukten in Rücklaufströmen und komplexen Systemen, verbinden verschiedene Prozessschritte oder testen Produktqualitäten.

Engineering chemischer Reaktionen

Engineering chemischer Reaktionen bedeutet das Entwerfen von Apparaten, bspw. chemischer Reaktoren. Ein wesentlicher Bestandteil dieser Arbeit ist das Mischen der Reaktionspartner und damit der Entwurf von Mischern und Rührern. Es müssen der Reaktortyp, die Betriebsart und die Betriebsvoraussetzungen sowie die Reaktionskinetik und die Reaktionswärme bestimmt werden.

Kristallisation

Die Kristallisation erlaubt die Trennung von Komponenten mit einem hohen Reinheitsgrad. Wir überwachen den Kristallisationsprozess online zur Optimierung von Betriebsparametern und zur Gewinnung wiederholbar filterbarer Kristalle.

Membrantechnologie

Das modulare Set-up von Membranprozessen erlaubt eine simple Anpassung an das Maß einer gegebenen Trennungssproblematik. Aufgrund ihrer Flexibilität finden Membranprozesse einen weiten Bereich an Anwendungsgebieten in der Prozessindustrie.

Ihr Nutzen

- Experten aus Prozessentwicklung und Prozesssicherheit
- Langjährige Erfahrung in Chemie und Feinchemie
- In einem Industriepark im Herzen Deutschlands gelegen

Unser Leistungsangebot

- Physikalisch-chemische Daten
- Gleichgewichtsdaten
- Thermische Trennung
- Sicherheitsdaten
- Membrantechnologie
- Rührtechnologie
- Reaktionskinetik
- Kristallisation
- Trocknung
- Miniplant-Betrieb
- GHS-Messungen

